

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/016873 A3** not Sk

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 498/04,  
487/08, 487/04, 231/20, A01N 43/90, 43/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008638

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. August 2004 (02.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 497.3 14. August 2003 (14.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-  
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789  
Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Reiner  
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).  
BRETSCHNEIDER, Thomas [DE/DE]; Talstr. 29b,  
53797 Lohmar (DE). GESING, Ernst, Rudolf, F.  
[DE/DE]; Trillser Graben 4, 40699 Erkrath-Hochdahl  
(DE). FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Am Burggraben 7 a,  
65760 Eschborn (DE). KUCK, Karl-Heinz [DE/DE];  
Pastor-Löh-Str. 30a, 40764 Langenfeld (DE). LÖSEL,  
Peter [GB/DE]; Lohrstr. 90 a, 51371 Leverkusen (DE).  
MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19,  
51503 Rösrath (DE). ARNOLD, Christian [DE/DE];  
Grimmersdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg-Adendorf  
(DE). AULER, Thomas [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812  
Bad Soden (DE). HILLS, Martin, Jeffrey [GB/DE];  
Am Itzelgrund 5-b, 65510 Idstein (DE). KEHNE, Heinz  
[DE/DE]; Ilusweg 7 a, 65719 Hofheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE  
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents  
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

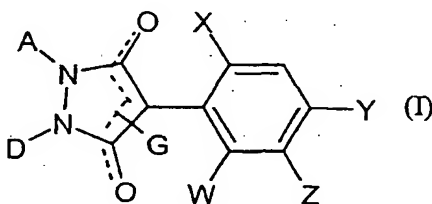
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 7. April 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 4-BIPHENYLSUBSTITUTED PYRAZOLIDIN-3,5-DIONE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 4-BIPHENYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLIDIN-3,5-DION- DERIVATIVE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMP-  
FUNGSMITTEL UND/ODER HERBIZIDE UND/ODER MIKROBIOZIDE



(57) Abstract: The invention relates to novel 4-biphenyl-substituted pyrazolidin-3,5-dione derivatives, of formula (I), where A, D, G, W, X, Y and Z have the given meanings, several methods for production thereof and use thereof as pesti-  
cidal agent and/or as herbicide and/or as microbicide. The invention further re-  
lates to selective herbicidal agents comprising the 4-biphenyl-substituted pyrazo-  
lidin-3,5-dione derivatives of formula (I) and a compound improving the accept-  
ability of the crop.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue 4-Biphenylsub-  
stituierte Pyrazolidin-3,5-dion-Derivate, der Formel (I) in welcher A, D, G, W, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben,  
mehrere Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide und/oder Mi-  
krobizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die 4-Biphenylsubstituierte Pyrazolidin-3,5-dion-Derivate der  
Formel (I) einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/016873 A3